**CÓDIGO FONTE**

**VARIÁVEIS**

-Foram criadas as variáveis **char** para armazenar caracteres:

**LINHA 10**

**String – nome\_estabelecimento[60]**

Armazena o nome da clínica, podendo esse ocupar até 59 caracteres.

**String – gerente[60]**

Armazena o nome do(a) gerente, podendo esse ocupar até 59 caracteres.

**Vetor – servcontratados[60][60]**

Armazena até 60 nomes de empresas contratadas, podendo cada um ocupar até 59 caracteres.

**String - local[80]**

Armazena o endereço da clínica, podendo esse ocupar até 79 caracteres.

**String - telefone[15]**

Armazena o número telefônico da clínica, podendo esse ocupar até 14 caracteres.

**Vetor - proced[1000][60]**

Armazena os nomes de até 1000 procedimentos, podendo cada um ocupar até 59 caracteres.

**resp**

Guarda a resposta (S ou N) do usuário.

**LINHA 11**

**Vetor - dia\_mes\_ano[1000][11]**

Armazena até 1000 datas agendadas para clientes, podendo cada uma ocupar até 10 caracteres.

**Vetor - horario[1000][6]**

Armazena até 1000 horários agendados para clientes, podendo cada um ocupar até 5 caracteres.

**Vetor - nome\_cliente[1000][60]**

Armazena os nomes de até 1000 clientes, podendo cada um ocupar até 59 caracteres.

**Vetor -condicao[1000][20]**

Armazena a condição especial de até 1000 clientes, podendo cada uma ocupar 19 caracteres.

**Vetor - telcliente[1000][15]**

Armazena o número telefônico de até 1000 clientes, podendo cada um ocupar até 14 caracteres.

**LINHA 12**

**Vetor - endereco[1000][80]**

Armazena o endereço de até 1000 clientes, podendo cada um ocupar até 79 caracteres.

**Vetor - cpf[1000][13]**

Armazena o CPF de até 1000 clientes, podendo cada um ocupar até 12 caracteres.

**Vetor - emailcliente[1000][60]**

Armazena o endereço de correio eletrônico de até 1000 clientes, podendo cada um ocupar até 59 caracteres.

**Vetor - nome\_fornecedor[200][60]**

Armazena os nomes de até 200 fornecedores, podendo cada um ocupar até 59 caracteres.

**LINHA 13**

**Vetor - funcionario[200][60]**

Armazena os nomes de até 200 clientes, podendo cada um ocupar até 59 caracteres.

**Vetor - idfuncionario[200][12]**

Armazena o código numérico de até 200 funcionários, podendo cada um ocupar até 11 caracteres.

**Vetor - contas[200][60]**

Armazena os nomes de até 200 contas a pagar, podendo cada um ocupar até 59 caracteres.

**Vetor - receber[200][60]**

Armazena os nomes de até 200 clientes e/ou empresas que farão pagamentos à clínica, podendo cada um ocupar até 59 caracteres.

- Foram criadas as variáveis **int** para armazenar valores inteiros:

**LINHA 14**

**Vetor - idade[1000]**

Armazena as idades de até 1000 clientes.

**mes**

Armazena o número do mês inserido pelo usuário.

**ano**

Armazena o número do ano inserido pelo usuário.

**i**

Variável de controle.

**Opcp**

Armazena a opção escolhida pelo usuário.

**j**

Armazena diferentes quantidades inseridas pelo usuário.

**Nmrfun**

Armazena o número de funcionários da clínica.

**Nmrserv**

Armazena o número de serviços/empresas contratados.

**Codagend**

Armazena o código de agendamento.

**Nmrforn**

Armazena o número de fornecedores.

**Codcliente**

Armazena o código do cliente.

**Npag**

Armazena o número de pagamento.

- Foram criadas as variáveis **float** para guardar valores reais:

**LINHA 15**

**Vetor - vpservico[1000]**

Armazena os valores de até 1000 serviços.

**Vetor- vppacote[1000]**

Armazena os valores de até 1000 pacotes.

**Vetor - gastosmes[12]**

Armazena os gastos de até 12 meses.

**Vetor - gastosano[1000]**

Armazena os gastos de até 1000 anos.

**Vetor - ganhosmes[12]**

Armazena os valores recebidos de até 12 meses.

**Vetor - ganhosano[1000]**

Armazena os valores recebidos de até 1000 anos.

**LINHA 16**

**Lucro**

Armazena o valor total do lucro.

**Vetor - lucromes[12]**

Armazena os valores do lucro de até 12 meses.

**Vetor - lucroano[1000]**

Armazena os valores do lucro de até 1000 anos.

**Vetor - salario[200]**

Armazena os salários de até 200 funcionários.

**Vetor - salserv[200]**

Armazena os valores pagos a até 200 serviços/empresas contratados.

**Capital**

Armazena o valor do capital da clínica.

**Vetor- vreceber[500]**

Armazena até 500 valores a serem recebidos pela clínica.

**Vetor - total[1000]**

Armazena os valores totais de até 1000 contas pagas pelos clientes.

**LINHA 17**

**Finanças**

Armazena o valor total do dinheiro que a empresa possui.

**Vetor - vpagar[500]**

Armazena até 500 valores a serem pagos pela clínica.

**Vetor - nparcelas[1000]**

Armazena até 1000 escolhas do número de parcelamento feitas pelos clientes.

**Vetor - formapagv[1000]**

Armazena até 1000 valores a serem pagos à vista pelos clientes.

**Vetor - formapagp[1000]**

Armazena até 1000 valores a serem pagos parceladamente pelos clientes.

**Vetor - contforn[200]**

Armazena até 200 valores totais de compra feita aos fornecedores.

**OPERAÇÕES ARITMÉTICAS**

**LINHAS: 102, 124, 144, 419, 420, 431, 432, 454, 457, 680, 682, 706, 708, 717, 720, 723, 726, 729**

**EX: LINHA 729**

financas= capital+lucro;

**ESTRUTURAS CONDICIONAIS**

**LINHAS 29, 48, 171, 177, 223, 238, 257, 263, 302, 321, 327, 359, 379, 385, 411, 423, 444, 450, 470, 475, 490, 510, 516, 567, 586, 592, 631, 650, 656, 738, 756, 764**

**EX: LINHA 764**

If (opcp==0)

**ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO**

**LINHAS: 26, 87, 114, 134, 188, 273, 337, 402, 466, 534, 543, 551, 602, 671, 697**

**EX: LINHA 697**

for (i=0; i<j; i++)

**CONSTANTES**

**LINHAS 14, 16, 17**

**EX: LINHA 17**

financas=0

**EXPRESSÕES LÓGICAS**

**LINHAS:26, 29, 87, 114, 134, 152, 177, 188, 223, 238, 263, 273, 302, 327 , 337, 359, 385, 402, 411, 423, 444, 450, 466, 470, 475, 490, 516, 534, 543, 551, 567, 592, 602, 631, 656, 671, 697, 738, 764**

**Ex: LINHA 29**

if (opcp==1)

**ATRIBUIÇÃO**

**LINHAS: 102, 124, 144, 171, 257, 321, 419, 420, 431, 432, 444, 454, 457, 510, 586, 680, 682, 706, 708, 717, 720, 723, 726, 729**

**EX: LINHA 444**

formapagv[npag]=total[npag];

**COMANDOS DE ENTRADA**

**LINHAS: 24, 43, 56, 59, 63, 67, 73, 77, 80, 83, 94, 98, 101, 111, 123, 131, 138, 143, 150, 167, 184, 192, 195, 198, 201, 207, 213, 217, 220, 227, 235, 252, 269, 277, 280, 284, 288, 291, 299, 316, 333, 341, 356, 374, 391, 393, 398, 400, 408, 415, 418, 427, 430, 441, 453, 486, 504, 581, 598, 607, 627, 645, 663, 665, 667, 675, 678, 693, 701, 704, 735, 752,**

**EX: LINHA 752**

scanf("%d",&opcp);

**COMANDOS DE SAÍDA**

**LINHAS: 20-23, 31-40, 42, 50-52, 54, 57, 61, 65, 71, 75, 79, 82, 89-92, 96, 100, 107-110, 116, 122, 127-130, 136, 142, 149, 154, 163, 165, 180-183, 191, 193, 197, 199, 205, 211, 215, 219, 225, 233, 240-249, 251, 265-268, 276, 278, 282, 286, 290, 297, 304-313, 315, 329-332, 340, 342-349, 354, 361-370, 372, 387-390, 392, 397, 399, 406, 413, 417, 425, 429, 435-439, 452, 461-464, 468, 473, 476, 484, 492, 501, 503, 518-529, 532, 536-539, 541, 545, 546, 549, 553, 554, 562, 569-578, 580, 594-597, 605, 608-612, 615-622, 625, 633-642, 644, 659-662, 664, 666, 673, 677, 686, 688-690, 692, 699, 703, 714, 715, 718, 721, 724, 727, 730, 734, 740-749, 751,**

**EX: LINHA 751**

printf("\n\n Digite o número da opção desejada ===> ");

**Link do Vídeo Explicativo:** <https://www.youtube.com/watch?v=4Gscse44xFk&feature=youtu.be>

**\*Nota:** Infelizmente, a qualidade da primeira parte do vídeo ficou ruim, porém na mesma estão sendo explicados basicamente o que já se encontra neste documento.

**Equipe: Beatriz Rodrigues, Beatriz Trindade e Beatriz Rodrigues**

**Link do Github:** <https://github.com/BeatrizTrindade073/Sistema_Estetica/blob/master/C%C3%B3digo%20Fonte>